**Sprint Backlog – ERP Turismo RAPTRAVEL**

**Autor: Carlos Alberto Bolaños Gamarra**

**Rodrigo Holgado Quispe**

**Fabricio Huillca Perez**

**Raul Ppacsi Chillihuani**

**Versión:** 1.0

# 1. Introducción

El presente documento constituye el Sprint Backlog del equipo de desarrollo para el proyecto ERP para el sector turismo. Su propósito es detallar de manera estructurada las épicas e historias de usuario seleccionadas, junto con las tareas específicas, responsables asignados, estimación de esfuerzo en horas y estado de avance.

Este Sprint Backlog actúa como una hoja de ruta operativa que orienta el trabajo del equipo durante el período planificado (16 de septiembre al 30 de noviembre de 2025). A través de él se busca garantizar la trazabilidad de los requerimientos, la transparencia en la planificación y un seguimiento efectivo del progreso, permitiendo identificar riesgos, dependencias y necesidades de ajuste en tiempo real.

La construcción de este documento responde a las buenas prácticas de Scrum, fomentando la colaboración, la inspección continua y la entrega incremental de valor al cliente.

# 2. Criterios de Estimación de Esfuerzo

La estimación de esfuerzo fue realizada mediante **Planning Poker** y horas-persona, tomando en cuenta:

* Complejidad técnica.
* Dependencias entre frontend, backend, base de datos y UX.
* Riesgos potenciales.
* Experiencia previa del equipo.

Cada tarea fue consensuada y documentada con el objetivo de ser verificable y medible.

# 3. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint

## Sprint 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Backlog ID | Historia de Usuario | Tiempo Estimado (h) | Fecha de Inicio | Fecha de Finalización |
| HU-1 | Diseñar de la interfaz de Inicio de sesión | 16 h | 25/09/2025 | 26/09/2025 |
| HU-2 | Gestion de Accesos y Roles | 22 h | 29/09/2025 | 30/09/2025 |
| HU-3 | Registro de clientes de venta | 14 h | 01/10/2025 | 03/10/2025 |

**TAREAS S1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF1. Inicio de sesión | Como usuario, quiero ingresar con usuario y contraseña para acceder a la plataforma. | PPA001 | Diseñar formulario de inicio de sesión | Rodrigo | 4 |
| PPA002 | Implementar autenticación backend | Rodrigo | 8 |
| PPA003 | Pruebas de inicio de sesión y seguridad | Rodrigo | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF2. Gestión de accesos y roles | Como gerente, quiero asignar permisos diferenciados para controlar accesos. | PPA004 | Crear módulo de gestión de roles | Carlos | 10 |
| PPA005 | Diseñar interfaz para asignación de permisos | Carlos | 6 |
| PPA006 | Validar asignación y control de acceso | Carlos | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF3. Registro de clientes en ventas | Como vendedor, quiero registrar datos de clientes para llevar control. | PPA007 | Crear formulario de registro de clientes | Pacsi | 4 |
| PPA008 | Implementar validación y almacenamiento | Pacsi | 6 |
| PPA009 | Pruebas de registro de clientes | Pacsi | 4 |

## SPRINT 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Backlog ID | Historia de Usuario | Tiempo Estimado | Fecha de Inicio | Fecha de Finalización |
| HU-1 | Gestión de paquetes turistico | 16 pts | 06/10/2025 | 08/10/2025 |
| HU-2 | Venta individual y grupal | 14 pts | 09/10/2025 | 13/10/2025 |
| HU-3 | Seguimiento del proceso de venta | 14 pts | 14/10/2025 | 16/10/2025 |

**TAREAS S2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF4. Gestión de paquetes turísticos | Como vendedor, quiero registrar paquetes con precios y disponibilidad. | PPA010 | Diseñar formulario de paquetes | Fabricio | 4 |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF5. Venta individual y grupal | Como cliente, quiero registrar compra individual o grupal con condiciones. | PPA013 | Crear opción de tipo de compra | Rodrigo | 6 |
| PPA014 | Validar número de personas y condiciones | Rodrigo | 4 |
| PPA015 | Pruebas de compra grupal e individual | Rodrigo | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF6. Seguimiento del proceso de venta | Como vendedor, quiero ver el estado de la transacción para seguimiento. | PPA016 | Diseñar panel de estados | Carlos | 4 |
| PPA017 | Implementar actualización de estado | Carlos | 6 |
| PPA018 | Pruebas de seguimiento de ventas | Carlos | 4 |

## SPRINT 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Backlog ID | Historia de Usuario | Tiempo Estimado | Fecha de Inicio | Fecha de Finalización |
| HU-1 | Confirmación y cierre de venta | 16 pts | 17/10/2025 | 21/10/2025 |
| HU-2 | Visualización de Pagos | 16 pts | 22/10/2025 | 24/10/2025 |
| HU-3 | Área de contabilidad - reportes | 16 pts | 27/10/2025 | 29/10/2025 |

## TAREAS S3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF7. Confirmación y cierre de venta | Como vendedor, quiero confirmar pagos y emitir comprobantes al cerrar venta. | PPA019 | Implementar registro de pago | Carlos | 6 |
| PPA020 | Generar comprobante de pago | Carlos | 6 |
| PPA021 | Pruebas de cierre y emisión | Carlos | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF8. Visualización de pagos | Como vendedor, quiero consultar pagos pendientes y realizados. | PPA022 | Crear listado de pagos | Pacsi | 6 |
| PPA023 | Implementar filtros por estado | Pacsi | 6 |
| PPA024 | Pruebas de visualización | Pacsi | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF9. Área de contabilidad – reportes | Como contable, quiero generar reportes de ventas y pagos con acceso restringido. | PPA025 | Definir parámetros del reporte | Rodrigo | 6 |
| PPA026 | Implementar exportación PDF/Excel | Rodrigo | 6 |
| PPA027 | Diseño interfaz para reportes | Rodrigo | 4 |

## SPRINT 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Backlog ID** | **Historia de Usuario** | **Tiempo Estimado** | **Fecha de Inicio** | **Fecha de Finalización** |
| **HU-1** | Área de contabilidad – dashboard | 16 pts | 30/10/2025 | 31/10/2025 |
| **HU-2** | Área de operaciones | 16 pts | 3/11/2025 | 5/11/2025 |
| **HU-3** | Área de logística – materiales | 16 pts | 6/11/2025 | 7/11/2025 |

**TAREAS S4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF10. Área de contabilidad – dashboard | Como contable, quiero un dashboard con indicadores financieros en tiempo real. | PPA028 | Diseñar panel financiero | Fabricio | 4 |
| PPA029 | Integrar métricas en backend | Fabricio | 8 |
| PPA030 | Implementar visualización gráfica | Fabricio | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF11. Área de operaciones | Como operador, quiero planificar itinerarios y monitorear reservas. | PPA031 | Crear módulo de itinerarios | Rodrigo | 6 |
| PPA032 | Implementar sistema de comunicación | Rodrigo | 6 |
| PPA033 | Pruebas de operaciones | Rodrigo | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisito Funcional | Historia de Usuario | Tarea ID | Tarea | Responsable | Estimación (h) |
| RF12. Área de logística – materiales | Como encargado, quiero registrar y actualizar inventario de materiales. | PPA034 | Crear módulo de inventario | Carlos | 6 |
| PPA035 | Actualización en tiempo real | Carlos | 6 |
| PPA036 | Pruebas de inventario | Carlos | 4 |

# 3. Total de Esfuerzo Estimado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Función | Responsable | Horas Totales |
| UX/UI Design | UX/UI Designer | 60 |
| Desarrollo Frontend | Frontend Dev | 80 |
| Desarrollo Backend | Backend Dev | 60 |
| Pruebas | QA Engineer | 44 |
| Total General |  | 244 |

Este Sprint Backlog será actualizado diariamente durante las reuniones de seguimiento del equipo reflejará el avance del desarrollo y posibles ajustes en la planificación.